

# 平成25年度次世代自動車地域産学官フォーラム事業 技術開発セミナー ～ものづくり技術で拓くモビリティ新産業～

- 日時:平成25年10月10日(木)13:00～16:30
- 場所:ポートメッセなごや(名古屋市国際展示場)3号館内 TECH Biz EXPO 2013セミナー会場
- テーマ:次世代自動車地域産学官フォーラム 事業成果等発表  
～超軽量化技術、熱マネージメント技術、モータ技術等～
- 主催:次世代自動車地域産学官フォーラム(事務局:公益財団法人名古屋産業科学研究所)  
共催:十六銀行 後援:経済産業省中部経済産業局
- 内容:
  - ◆挨拶 13:00～13:05
  - ◆講演 13:05～16:30

## ◆1.【超軽量化技術】(13:05～14:25)

### ・「CFRPの材料、成形加工の最新技術と自動車への適用」40分程度

東邦テナックス(株) 技術開発グループ 新市場開発チーム チーム長 梅元 禎孝氏

自動車分野は、これまで一部の高級スポーツカーに炭素繊維複合材料(CFRP)が適用されてきたが、近年の厳しい環境規制により量産車グレードにおいてもCFRP車体・部品による軽量化への挑戦がグローバルに進められている。本講演では、東邦テナックス(株)の熱硬化性複合材料技術を中心に、炭素繊維から中間材料、成形技術、及び自動車の量産適用例につき紹介する。

### ・「自動車用アルミハーネスの開発」40分程度

(株)オートネットワーク技術研究所 E&E研究部 室長 山野 能章氏

自動車の燃費向上が叫ばれる中、その手段の一つとして軽量化がある。我々自動車用ワイヤーハーネスメーカーとしては、その軽量化効果の大きい「自動車用アルミハーネス」開発を推進している。その技術として、アルミ電線とその接続技術開発、また防食まで含めたハーネスについて説明する。

----- 休憩&ネットワーキング (14:25～14:35) -----

## ◆2.【モータ関連技術】(14:35～15:10) 35分程度

### ・「レアアースレスモータ制御のためのソフトウェア実装技術の開発事例」

(株)サニー技研 名古屋事業部 開発課 グループリーダー 渡辺 雅之氏

現在、レアアース(希土類元素)を用いないレアアースレスモータの関心が高まっている。しかし、従来の制御回路・アルゴリズムをそのまま適用できないものが多く、実機による研究開発時には駆動時の危険性と制約が付きまとう。その解決のための実機レスのモータ制御開発手法の事例を紹介する。

### ・「車載型小型モーター用過電流保護素子の開発」(15:10～15:45) 35分程度

名古屋大学工学部創造工学センター 客員教授 石田 順彦氏

車載用小型モータの多用化、PHVやEVのリチウムイオン電池化に伴い、電流が過大に流れることによる電池、電子機器の焼損対策の重要性が高まってきている。この対策として、新規の無機固体複合材料から成る優れた遮断特性を有する過電流保護素子の開発を推進している。本講演では、このような開発の現状と課題について説明する。

## ◆3.【熱マネージメント技術】(15:45～16:30)

### ・「最新の車載用熱利用技術の動向」 45分程度

名古屋大学大学院工学研究科 准教授 小林 敬幸氏

自動車の燃費・電費向上に向けて、ヒートマネージメントを高度化する取り組みが近年非常に重要視されている。本講演では、排熱を利用する機器開発の現状と課題について事例とともに述べる。

### 【本セミナーに関する連絡先】

次世代自動車地域産学官フォーラム事業 実施機関：(公財)名古屋産業科学研究所

TEL (052)-783-1255 (小澤、山田、渡辺) FAX (052)-788-6012 E-mail jisedai@nisri.jp

次世代自動車地域産学官フォーラムウェブサイト

[http://www.chubu.meti.go.jp/jisedai\\_jidoushiya/forum.html](http://www.chubu.meti.go.jp/jisedai_jidoushiya/forum.html)

本事業は経済産業省の平成25年度地域新成長産業創出促進事業費補助金事業(地域新産業戦略推進事業(地域新産業集積戦略推進事業))として実施します。